



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 42 04 982 A 1**

⑤1 Int. Cl.⁵:
C 23 C 8/22
C 23 C 8/32
C 21 D 1/18

⑳ Aktenzeichen: P 42 04 982.2
㉔ Anmeldetag: 19. 2. 92
㉕ Offenlegungstag: 26. 8. 93

DE 42 04 982 A 1

㉑ Anmelder:

Höchstädter Maschinenfabrik Schaeffler KG, 8552
Höchstadt, DE

㉒ Erfinder:

Hacker, Emil, 8521 Aurachtal, DE

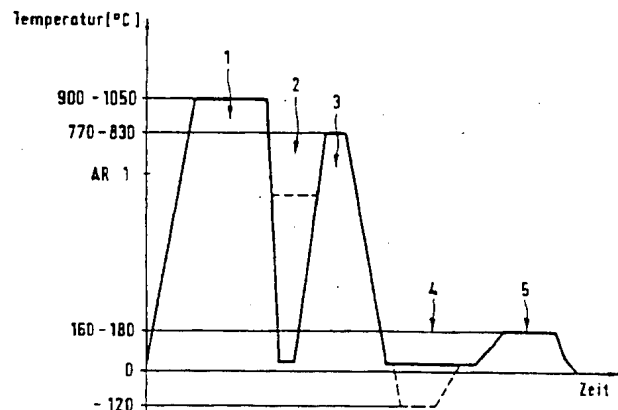
⑤⑤ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit
in Betracht zu ziehende Druckschriften:

US	39 22 181
US	22 60 249
SU	13 57 441 A1
SU	65 612

⑤4 Verfahren zur thermochemisch-thermischen Behandlung von Einsatzstählen

⑤7 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur thermochemisch-thermischen Behandlung von Einsatzstählen, das wirtschaftlich durchführbar ist und bei dem die behandelten Stähle verbesserte tribologische Eigenschaften aufweisen. Das Verfahren umfaßt:

- eine Einsatzhärtung oder Carbonitrierung bei 900 bis 1050°C mit einer übereutektoiden Aufkohlung gegebenenfalls mit Aufstickung auf einen C-Gehalt in der Randzone von > 1% aber kleiner als die maximale Löslichkeit von Kohlenstoff im Austenit,
- eine Abkühlung unter den AR 1-Punkt,
- einen Härteprozeß,
- eine Tiefkühlung zwischen -70 und -120°C und
- einen Anlaßvorgang.



DE 42 04 982 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen